SLTD 100 Salinité / TDS / température

Manuel d'instructions

Merci d'avoir choisi l'appareil de mesure de salinité / TDS / température SLTD 100 de SGS Instruments. Ce manuel vous fournira les informations nécessaires à une bonne utilisation de l'appareil. Veuillez le lire attentivement avant d'utiliser l'appareil. SGS Instruments ne peut accepter aucune responsabilité pour les dommages ou dysfonctionnements du capteur causés par une mauvaise utilisation. Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à modification, sans préavis, en fonction des améliorations ou ajouts apportés au produit par SGS Instruments.

Si vous avez besoin d'informations techniques supplémentaires ou si avez des questions au sujet du SLTD 100, veuillez contacter le service d'assistance technique de SGS Instruments : par téléphone, du lundi au vendredi de 7h30 à 15h (Heure de l'Arizona), au 1.866.972.7258, par télécopieur au 1-480-557 0099, ou par e-mail à info@sgsinst.com.

Garantie

Le SLTD 100 est garanti deux ans contre les vices de fabrication et de matériaux lorsqu'il est utilisé aux fins prévues et entretenu conformément aux instructions. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement sans frais pendant la période de garantie de deux ans. Les dommages dus à un accident, une mauvaise utilisation, la pénétration d'eau dans le boîtier de poche, ou un manque d'entretien ne sont pas couverts par cette garantie limitée.

Si un service de garantie est requis, vous devez indiquer la date d'achat, le numéro de série et la nature de la panne lorsque vous contactez SGS Instruments. Si l'appareil de mesure doit être renvoyé à SGS Instruments, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandises auprès du service à la clientèle ou de l'assistance technique de SGS et envoyer l'appareil de mesure en port payé. Au moment d'expédier l'instrument, assurez-vous de bien l'emballer pour garantir sa protection ; incluez vos coordonnées et une description du problème posé par votre appareil de mesure. Si la réparation n'est pas couverte par la garantie, vous serez avisé des coûts de réparation (ou de mise à niveau) de l'appareil

de mesure ; une confirmation est nécessaire avant de procéder à toute réparation.

Cette garantie limitée est la garantie totale et unique offerte par SGS Instruments, et est limitée au coût de l'appareil de mesure. En aucun cas, SGS Instruments ne sera tenue responsable des dommages accessoires ou consécutifs.

Informations générales

Chaque SLTD 100 se compose du boîtier de l'appareil de mesure de poche (avec 2 piles AA Duracell CopperTop incluses mais non préinstallées) relié à la sonde à capteur toroïdal par un câble de 4 pieds (lorsqu'il faut remplacer les piles, **utilisez uniquement des piles AA Duracell CopperTop**, l'utilisation d'autres marques peut annuler la garantie). Retirez l'instrument de la boîte et examinez-le attentivement ; si des dommages sont survenus durant le transport, avisez immédiatement SGS Instruments.

Le SLTD 100 est conçu pour mesurer en permanence la salinité, le total des solides dissous (Total Dissolved Solids – TDS) et la température de solutions aqueuses, conformément aux informations techniques fournies dans ce manuel. Cela est accompli grâce à notre technologie toroïdale brevetée, qui garantit une lecture précise, sans avoir à étalonner l'appareil de mesure.

Utilisation

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'appareil de mesure. Pour effectuer des mesures, une fois que l'appareil est allumé (il démarre dans le mode Sel), immergez la sonde dans la solution à tester. Afin d'obtenir une lecture, la totalité de la capsule noire située sur la partie supérieure de la sonde doit être immergée. Appuyez sur le bouton de mode pour faire défiler les cinq modes à l'écran : **Sel, TDS, Net TDS, Température en degrés Fahrenheit et Celsius.**

1. **Mode Sel:** Lorsque le voyant Sel est allumé, l'appareil lit la salinité en parties par million (ppm). En raison de la sensibilité de l'appareil, les mouvements de la sonde dans une solution peuvent provoquer des variations de lecture, en fonction du débit de l'eau et de la température. **Dans une solution de salinité inférieure à 500 ppm (TDS 625 ppm), l'appareil affiche zéro.**

2. **Mode TDS:** Lorsque l'appareil est dans le mode « TDS », le voyant situé sur le boîtier de l'appareil est fixe. Au démarrage, le SLTD 100 revient au dernier mode mesuré lors de son utilisation antérieure. Le total des solides dissous (TDS) est un nombre extrapolé, basé sur la conductivité de l'eau. La conductivité de l'eau change avec la température et l'ajout de solides. Il est important de contrôler la dureté de l'eau de la piscine, ainsi que les sels. Le chlore liquide contient du sel, et au fil du temps ce sel peut s'accumuler et atteindre des niveaux qu'il faut contrôler. La lecture TDS permet de contrôler ces niveaux de produits chimiques, mais ne constitue pas le seul test valable utilisable. **Dans les solutions de faible conductivité où le TDS**

est inférieur à 625 ppm, le SLTD 100 affiche zéro.

3. Mode « NET TDS »™ : Vous pouvez accéder au mode « NET TDS »™ lorsque l'appareil est en mode TDS, en appuyant sur le bouton de mode pendant trois secondes. Lorsque vous relâchez le bouton de mode, un voyant clignotant indique que « NET TDS »™ est affiché. « NET TDS »™ est une extrapolation de données, conçue spécifiquement pour les piscines, qui correspond au « TDS TOTAL » d'une piscine d'eau salée moins la salinité. Pour revenir à la lecture en mode TDS normal, appuyez sur le bouton de mode pendant trois secondes, puis relâchez ; le voyant TDS est fixe.

4. Modes de température: Ils fournissent une mesure précise de la température de l'eau ; quand le voyant de température est fixe, la lecture de l'appareil est en degrés Fahrenheit. Pour passer à la lecture en degrés Celsius, lorsque vous êtes en mode de température, maintenez le bouton de mode enfoncé pendant trois secondes. Si l'appareil est éteint, la lecture de température reste dans le mode de mesure correspondant à sa dernière utilisation. Le SLTD 100 affiche la température avec précision dans une plage de 32 à 140 degrés Fahrenheit (0 à 60 degrés Celsius).

Pour éteindre l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 2 secondes. Pour économiser les piles, si vous laissez l'appareil allumé sans l'utiliser, le système reste actif pendant 60 secondes, puis s'éteint automatiquement. L'autonomie de l'appareil avec des piles Duracell CopperTop est estimée à 80 heures d'utilisation, mais la température de stockage et d'autres facteurs peuvent influer sur la longévité.

Instructions relatives à l'entretien du SLTD 100 et des piles

Le capteur de la sonde du SLTD 100 nécessite peu d'entretien. **Pour nettoyer le capteur**, situé dans la capsule noire en haut de la partie de capteur du SLTD 100 :

1. Dans des conditions normales, après avoir éteint le SLTD 100 à la fin de la journée, l'entretien se limite à un simple rinçage de la sonde sous l'eau du robinet. Vous pouvez également remuer la sonde dans un seau d'eau propre (du robinet).
2. En cas de présence de dépôts ou de débris sur la sonde et / ou dans le capteur, rincez à l'eau chaude pour les éliminer. Faites tremper la sonde dans un récipient d'eau chaude pendant 1 heure, en vous assurant que l'appareil est hors tension. Utilisez une brosse à poils doux (par ex. une brosse à dents) ou un coton-tige, et de l'eau chaude savonneuse pour nettoyer la totalité du corps du capteur de la sonde. Ne pas utiliser de brosse abrasive susceptible de rayer l'intérieur de la capsule toroïdale.
3. Nettoyez périodiquement et soigneusement le boîtier de poche avec une éponge ou une serviette en papier humide.

Instructions relatives à l'entretien des piles – Utilisez uniquement des piles AA Duracell CopperTop

1. Maintenez la propreté des surfaces de contact des piles et des contacts du compartiment à piles en les frottant avec une gomme à effacer propre ou un chiffon rêche à chaque fois que vous remplacez les piles.
2. Retirez les piles de l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant plus d'un mois.
3. Assurez-vous de bien insérer les piles dans votre SLTD 100, en alignant correctement les bornes + (plus) et - (moins).
4. Les températures extrêmes réduisent le rendement des piles. Évitez de mettre des appareils alimentés par batterie dans des endroits très chauds.

Consignes de sécurité

Les appareils de mesure de SGS Instruments sont conçus pour fonctionner pendant des années ; veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes. Lorsque vous changez les piles, assurez-vous de bien remettre en place tous les joints du boîtier de l'appareil. Le produit est conçu pour une utilisation continue dans les applications industrielles et est conforme aux règlements de sécurité en vigueur. Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques pour l'utilisateur ou un tiers, et / ou des conséquences néfastes pour son opérateur.

La partie de la sonde du système est 100 % imperméable. Bien que la partie de l'écran de poche de l'appareil présente une résistance à l'eau IP67, **elle n'est pas conçue ni destinée à être submergée. En cas de chute dans l'eau, retirez-la immédiatement en tirant sur le cordon de la sonde pour la récupérer et la faire sécher.** Ne pas utiliser l'appareil tant que la partie de l'écran de poche n'est pas complètement sèche (ce qui peut prendre plus de 24 heures).

Toute autre utilisation ou une utilisation non mentionnée ici, qui est incompatible avec les spécifications techniques, est jugée inappropriée. L'opérateur est seul responsable de tout dommage résultant d'une telle utilisation. Lorsque vous utilisez le SLTD 100:

- Respectez tous les règlements de sécurité locaux et fédéraux.
- Prenez les précautions nécessaires par rapport aux conditions environnementales et opérationnelles prescrites.
- Examinez la compatibilité chimique avec tous les matériaux mouillés.

Certification

NSF International a certifié la précision de l'appareil de mesure. Les conditions habituelles de l'eau d'une piscine ont été simulées et des tests effectués pour déterminer la précision du SLTD 100. Veuillez noter que les conditions extrêmes (température de l'eau inférieure à 58° F et supérieure à 105° F) peuvent causer des variations de précision de lecture en dehors de la plage de + ou – 2 %.